



LAPORAN SKRIPSI

**APLIKASI EDUKASI PERAWATAN DAN KECANTIKAN
NATURAL BEAUTY BERBASIS ANDROID**

**AFINDA NUR INALATUS SIRIYAH
NIM. 201351051**

DOSEN PEMBIMBING

**Endang Supriyati, M.Kom
Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI EDUKASI PERAWATAN DAN KECANTIKAN *NATURAL BEAUTY* BERBASIS *ANDROID*

AFINDA NUR INALATUS SIRIYAH

201351051

Kudus, 25 November 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402

Pembimbing Pendamping,



Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom
NIDN. 0619059101

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Esty Wijayanti, S.Kom,M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI EDUKASI PERAWATAN DAN KECANTIKAN “NATURAL BEAUTY” BERBASIS ANDROID

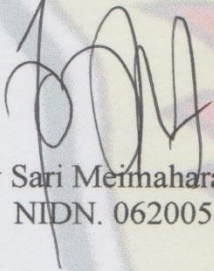
AFINDA NUR INALATUS SIRIYAH

NIM. 201351051

Kudus, 15 Desember 2017

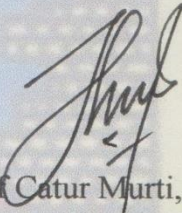
Menyetujui,

Ketua Penguji,



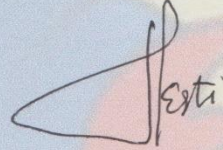
Rizky Sari Meimaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji I,



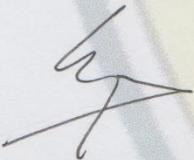
Alif Catur Murti, M.Kom
NIDN. 0610129001

Anggota Penguji II,



Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

Pembimbing Utama,



Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402

Pembimbng Pembantu,



Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom
NIDN. 0619059101

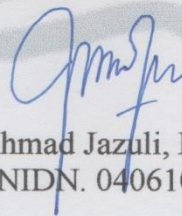
Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Afinda Nur Inalatus Siriyah
NIM : 201351051
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 23 Desember 1995
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Aplikasi Edukasi Perawatan Dan Kecantikan
Natural Beauty Berbasis Android.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 1 Desember 2017

Yang memberi pernyataan,



Afinda Nur Inalatus Siriyah
NIM. 201351051

APLIKASI EDUKASI PERAWATAN DAN KECANTIKAN NATURAL BEAUTY BERBASIS ANDROID

Nama Mahasiswa : Afinda Nur Inalatus Siriyah

NIM : 201351051

Pembimbing : 1. Endang Supriyati, M.Kom
2. Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

RINGKASAN

Banyaknya kandungan bahan kimia dalam kosmetik seperti merkuri, timbal, triamsinolon asetonida, hidrokinon, talc dan diethanolamine sangat berbahaya bagi kesehatan. Ditambah dengan kurangnya informasi tentang bahan-bahan alami yang dapat digunakan untuk merawat kecantikan, membuat kosmetik tetap dipilih sebagai alat utama untuk mempercantik diri. Salah satu alat penyebaran informasi yang cepat dan mudah pada era *global* sekarang ini adalah *android* (sistem operasi berbasis Linux yang dirancang untuk perangkat *mobile* layar sentuh seperti smartphone dan tablet PC). Kurangnya penyebaran informasi tersebut diharapkan dapat diminimalisir dengan adanya sebuah Aplikasi Edukasi Perawatan dan Kecantikan “*Natural Beauty*” Berbasis *Android*. Aplikasi tersebut dirancang untuk memudahkan masyarakat dalam mengakses kebutuhan informasi tentang tips kecantikan menggunakan bahan alami melalui *smartphone android* yang dimiliki.

Kata Kunci : Aplikasi, Android, Tips, Kecantikan.

**APPLICATION OF MAINTENANCE AND BEAUTY EDUCATION
NATURAL BEAUTY BASED ON ANDROID**

Student Name : Afinda Nur Inalatus Siriyah
Student Identity Number : 201351051
Supervisor : 1. Endang Supriyati, M.Kom
2. Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

ABSTRACT

The amount of chemical ingredients in cosmetics such as mercury, lead, triamcinolone acetone, hydroquinone, talc and diethanolamine are very harmful to health. Coupled with a lack of information about natural ingredients that can be used to treat beauty, make cosmetics remain selected as the main tool to beautify themselves. One of the fastest and easiest information-sharing tools in today's global era is android (Linux-based operating system designed for touch-screen mobile devices such as smartphones and tablet PCs). Lack of information dissemination is expected to be minimized by the existence of an Application Of Maintenance And Beauty Education "Natural Beauty" Based Android. The application is designed to facilitate the public in accessing information needs about beauty tips using natural materials through android smartphone owned.

Keywords : Apps, Android, Tips, Beauty.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “APLIKASI EDUKASI PERAWATAN DAN KECANTIKAN *NATURAL BEAUTY* BERBASIS *ANDROID*”.

Skripsi ini di susun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. H. Suparno, S.H., M.S. selaku rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan ST. MT, selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku ketua program studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Endang Supriyati, M.Kom, selaku pembimbing 1 yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom selaku pembimbing 2 yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, do'a dan materi yang sangat berarti.
8. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2013 yang telah memberikan saran dan motivasi.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan karya tulis ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Desember 2017
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Kecantikan	6
2.2.2 System	6
2.2.3 Android	7
2.2.4 UML (<i>unified modeling language</i>)	7
2.2.5 StoryBoard	11
2.2.6 White-Box Testing	11
2.2.7 Black-Box Testing	12
2.3 Tools Yang Digunakan.....	13
2.3.1 Android Studio	13
2.3.2 Microsoft Visio	13
2.3.3 Enterprise Architecture	14
2.3.4 Adobe Dreamweaver	14
2.3.5 Xampp	14
2.4 Kerangka Pemikiran	15

BAB III METODOLOGI 17

3.1 Metode Penelitian..... 17

3.2 Metode Pengumpulan Data..... 17

3.2.1 Studi Kepustakaan..... 17

3.2.2 Studi Lapangan 17

3.3 Metode Pengembangan Aplikasi 18

3.4 Tahapan Pembuatan Aplikasi 19

3.4.1 Analisis dan Definisi Persyaratan 19

3.4.2 Perancangan sistem dan Perangkat Lunak 20

1. *UML (unified modeling language)* 20

2. Perancangan *Storyboard* 27

3. Perancangan *Database* 32

3.4.3 Implementasi dan Pengujian Unit 34

3.4.4 Integrasi dan Pengujian Sistem 35

3.4.5 Operasi dan Pemeliharaan 35

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN 37

4.1 Deskripsi Aplikasi..... 37

4.2 Implementasi *Database* 38

4.3 Implementasi *PHP* 40

4.4 Implementasi *Android Studio* 49

4.5 Pengujian (*Testing*) 58

4.5.1 *White-Box Testing* 58

4.5.2 *Black-Box Testing* 64

BAB V PENUTUP..... 67

5.1 Kesimpulan 67

5.2 Saran 67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case</i> Diagram	8
Tabel 2.2 <i>Activity</i> Diagram	9
Tabel 2.3 <i>Sequence</i> Diagram	10
Tabel 2.4 <i>Class</i> Diagram.....	11
Tabel 3.1 Tabel Member	32
Tabel 3.2 Tabel Kategori	33
Tabel 3.3 Tabel Komentar	33
Tabel 3.4 Tabel Tips	33
Tabel 3.5 Tabel Cantik	34
Tabel 4.1(a) Tabel <i>White-box Testing</i> Login	58
Tabel 4.1(b) Tabel <i>White-box Testing</i> login_member.PHP	59
Tabel 4.2(a) Tabel <i>White-box Testing</i> Daftar Member	61
Tabel 4.2(b) Tabel <i>White-box Testing</i> daftar_member.PHP	62
Tabel 4.3 Tabel <i>White-box Testing</i> get_cari_kategori.PHP	64
Tabel 4.4 Tabel <i>Black-box Testing</i>	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran	15
Gambar 3.1 Desain Model Waterfall	18
Gambar 3.2 Use Case Diagram	20
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	22
Gambar 3.4 Activity Diagram Logout	22
Gambar 3.5 Activity Diagram Lihat Kategori	23
Gambar 3.6 Activity Diagram Lihat Tips	23
Gambar 3.7 Activity Diagram Lihat Tentang	24
Gambar 3.8 Squence Diagram Login	24
Gambar 3.9 Squence Diagram Logout	25
Gambar 3.10 Squence Diagram Lihat Kategori	25
Gambar 3.11 Squence Diagram Lihat Tips	26
Gambar 3.12 Squence Diagram Lihat Tentang	26
Gambar 3.13 Class Diagram	27
Gambar 3.14 Design Halaman Splash Screen	28
Gambar 3.15 Design Halaman Utama	29
Gambar 3.16 Design Halaman Navigasi	29
Gambar 3.17 Design Halaman Login	30
Gambar 3.18 Design Halaman Daftar Member	30
Gambar 3.19 Design Halaman Lihat Tips	31
Gambar 3.20 Design Halaman Tampilan Tips	31
Gambar 3.21 Design Halaman Tentang	32
Gambar 4.1 Overview System	37
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Member	38
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Kategori	38
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Komentar	39
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Tips	39
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Cantik	40
Gambar 4.7 Implementasi config.php	40
Gambar 4.8 Implementasi daftar_member.php	40
Gambar 4.9 Implementasi login_member.php	41
Gambar 4.10 Implementasi menu.php	42
Gambar 4.11(a) get_cari_kategori.php	44
Gambar 4.11(b) pilih_kategori.php	45
Gambar 4.11(c) pilih_detail_kategori.php	45
Gambar 4.11(d) get_semua_tips.php	46
Gambar 4.12 get_detail_kecantikan.php	47
Gambar 4.13 get_tentang.php	48
Gambar 4.14 keluar.php	49

Gambar 4.15(a) Halaman Utama Aplikasi	49
Gambar 4.15(b) Implementasi Script Halaman Utama Aplikasi	50
Gambar 4.16(a) Halaman Daftar Member	51
Gambar 4.16(b) Implementasi Script Daftar Member	52
Gambar 4.17(a) Halaman Login	53
Gambar 4.17(b) Implementasi Script Login	53
Gambar 4.18(a) Halaman Kategori	54
Gambar 4.18(b) Implementasi Script Lihat Kategori	55
Gambar 4.19(a) Tampil Semua Kategori	55
Gambar 4.19(b) Implementasi Script Tampil Semua Kategori	56
Gambar 4.20(a) Halaman Lihat Tips Kecantikan	56
Gambar 4.20(b) Implementasi Script Lihat Tips Kecantikan	57
Gambar 4.21(a) Halaman Tentang	57
Gambar 4.21(b) Implementasi Script Tentang	58
Gambar 4.22 Script Login	58
Gambar 4.23 Script login_member.php	59
Gambar 4.24 Script Daftar Member	61
Gambar 4.25 Script daftar_member.php	62
Gambar 4.26 Script get_cari_kategori	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Scan lembar bimbingan skripsi

Lampiran yang disertakan dalam laporan :

1. Fotokopi lembar revisi siding
2. Fotokopi kuisioner implementasi progam

